

<<防火防爆>>

图书基本信息

书名：<<防火防爆>>

13位ISBN编号：9787551700528

10位ISBN编号：7551700528

出版时间：2011-11

出版时间：东北大学出版社

作者：张培红 主编

页数：234

字数：381000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<防火防爆>>

内容概要

本书从火灾的燃烧学机理出发，讨论火灾发生、发展和烟气蔓延的规律；分析爆炸的基本理论和实质。

重点介绍工业企业生产过程和建筑工程中火灾与爆炸事故的预防及控制措施，包括建筑物防火以及防排烟设计方法和技术措施、耐火设计、消防规划和消防布局等防火方法与技术，火灾探测报警和自动灭火方法与技术及工业建筑防爆泄压设备设施等防爆技术措施。

结合火灾爆炸事故案例和消防工程实例，介绍了隧道等特殊建筑工程、乙炔站、煤气储配站等典型危险作业场所和冶金、矿山等工业企业的防火与防爆技术措施。

本书可作为高等学校安全工程、消防工程、建筑技术、工程管理等专业的教材，也可供管理人员和科研人员参考。

<<防火防爆>>

书籍目录

第1章 绪论

1.1 火灾和爆炸事故的特征及其危害

1.1.1 火与火灾

1.1.2 火灾与爆炸

1.2 防火防爆技术的发展趋势与前景

1.3 本书的主要内容

第2章 防火技术的理论基础

2.1 燃烧及其机理

2.1.1 燃烧现象的基本特征

2.1.2 燃烧反应的机理

2.1.3 燃烧的类型

2.1.4 燃烧反应的三要素

2.1.5 燃烧热及火灾的释热速率

2.2 火灾的类型及分级

2.3 可燃物的类型及火灾燃烧特性

2.3.1 气体可燃物的火灾燃烧特性

2.3.2 可燃液体的火灾燃烧特性

2.3.3 可燃固体的火灾燃烧特性

2.4 建筑物火灾的发展过程

2.4.1 火灾初起阶段

2.4.2 火灾的充分发展阶段

2.4.3 火灾减弱阶段

2.5 烟气的产生、蔓延和危害

2.5.1 烟气的产生

2.5.2 烟气的主要特征参数

2.5.3 烟气的危害

2.5.4 烟囱效应

习题

第3章 防爆技术的理论基础

3.1 爆炸机理

3.1.1 爆炸及其分类

3.1.2 爆炸的破坏作用

3.1.3 爆炸的反应历程

3.2 爆炸极限

3.2.1 爆炸极限和燃爆危险性

3.2.2 爆炸极限的影响因素

3.2.3 爆炸极限计算

3.3 粉尘爆炸

3.3.1 粉尘爆炸的条件

3.3.2 粉尘爆炸的过程

3.3.3 粉尘爆炸的特点

3.3.4 影响粉尘爆炸的因素

3.4 喷雾爆炸

习题

第4章 可燃物质的燃爆特性

<<防火防爆>>

- 4.1 可燃气体的燃爆特性
 - 4.1.1 易燃易爆性
 - 4.1.2 扩散性
 - 4.1.3 可压缩性和受热膨胀性
 - 4.1.4 带电性
 - 4.1.5 腐蚀性、毒害性和窒息性
 - 4.1.6 氧化性
- 4.2 可燃液体的燃爆特性
 - 4.2.1 燃烧形式和液体火灾
 - 4.2.2 评价液体火灾爆炸危险性的主要技术参数
- 4.3 可燃固体的燃爆特性
 - 4.3.1 固体燃烧过程和分类
 - 4.3.2 固体燃烧速度
 - 4.3.3 评价固体火灾危险性的主要技术参数
- 4.4 自燃性物质的火灾爆炸危险性
 - 4.4.1 自燃性物质的分类
 - 4.4.2 评价自燃性物质火灾爆炸危险性的主要因素
 - 4.4.3 决定自燃性物质火灾爆炸危险性的主要技术参数
 - 4.4.4 煤的自燃特性
- 4.5 遇水燃烧物质的火灾爆炸危险性
 - 4.5.1 遇水燃烧物质的分级
 - 4.5.2 评价遇水燃烧物质火灾危险性的依据
 - 4.5.3 决定遇水燃烧物质火灾爆炸危险性的因素
- 4.6 氧化剂的火灾爆炸危险性

.....

第5章 火灾爆炸的监测与控制

第6章 建筑工程防火防爆

第7章 典型危险场所防火防爆

第8章 工业企业的防火与防爆

参考文献

<<防火防爆>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>